Pocket DIMENSION MASTER®

BEFORE USE

1. Read all instructions carefully.
2. Your *Pocket Dimension Master (PDM)* is a precision instrument which has been carefully tested. If handled with care, it will give you years of service.
3. Always protect your *PDM* from harmful elements. Never place it near direct heat.
4. *PDM* is a fast, convenient, estimating tool; however it should not be used when *absolute* measurements are critical.
5. When transporting your *PDM*, make sure it is protected from potential damage.

HOW TO OPERATE

1. Aim the *PDM* toward the target making sure ultrasonic sensor is held perpendicular to the target surface.
2. Press and release the "On" button. The estimator will obtain a final reading.
3. To verify, simply repeat to confirm measurement.

Note: *PDM* is equipped with a "swivel" head to permit easy floor to ceiling and wall to wall measurements.

When the swivel head is in the "upright" position, measurements are calculated from the "back" of the unit. (See figure "1")

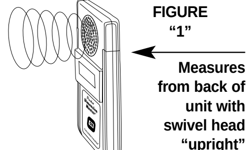
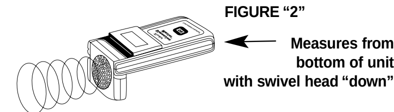


FIGURE "1"

Measures from back of unit with swivel head "upright"

When the swivel head is in the "down" position, measurements are calculated from the "bottom" of the unit. (See figure "2")

FIGURE "2"



Measures from bottom of unit with swivel head "down"

SPECIAL NOTES

If an "E" appears on the display, it means the sonic signal is not being reflected correctly, or you are aiming at a range beyond its capabilities (range is up to a maximum of 50 feet or 15.2 meters).
Corrective Action: Move closer to your target or adjust the angle of your *PDM* to the target.
Caution: Sonic signals may not be reflected by sound absorbing materials such as curtains, upholstery and carpeting. Irregular surfaces may also give a variance in readings.

To conserve battery life, your display will clear 6 seconds after a reading, or within 30 seconds if no reading is achieved.

An "L" on the display indicates that the battery is low. If this occurs, return your *PDM*, with its dated sales receipt, to Calculated Industries, Inc. for service (see address listed in lower right corner of this sheet). With ordinary use, the battery should operate for approximately 10 years.

HELPFUL USER HINTS

1. To clean your *PDM* use a soft, damp cloth. Do not immerse in, or spray with water. Avoid all liquid or abrasive cleaners.
2. The electronic module in your *PDM* was sealed after factory calibration; therefore, no user seviceable parts or adjustments are required.
3. Your *PDM* is temperature compensated. However, small variations in accuracy may occur with changes in altitude and humidity. These variations typically can be ignored for estimating purposes.
4. If moved from one temperature environment to another, allow the *PDM* time to adjust to the surrounding air temperature before operating.
5. When measuring, make sure you are no less than 2 feet (61cm) from your target. A shorter distance will give a false reading.
6. An object in the path of the measuring beam can cause a false reading. Simply move the *PDM* above or to the side of the obstruction.

LIMITED WARRANTY

This product is covered under a 12-Month Limited Warranty. For complete details view it at our Website, **www.calculated.com** or call us at 1-775-885-4900.

SPECIFICATIONS

Range:	2 feet to 50 feet (61cm to 15.2m)
Power:	Built-in Lithium battery up to 10 year life
Display:	Liquid Crystal
Accuracy:	99% over entire measuring range
Operating Temperature:	40°F (4°C) to 100°F (38°C)
Weight:	2 oz. (57g)
Readout Indicators:	Linear distance error "E" Low battery "L"

U.S. Patent No. 4,975,889 Model 3310 v1.0

Calculated Industries, Inc.
4840 Hytech Drive • Carson City, NV 89706
1-775-885-4900 • FAX 1-775-885-4949
http://www.calculated.com

MADE IN CHINA 3310-UG-A

Pocket DIMENSION MASTER®

AVANT D'UTILISER :

1. Lire attentivement le mode d'emploi.
2. Le Pocket Dimension Master (PDM) est un instrument de précision qui a été soumis à une batterie de tests. Il fonctionnera correctement pendant des années s'il est manipulé avec soin.
3. Toujours protéger le PDM contre tout élément destructeur. Ne jamais ce placer près d'une source de chaleur directe.
4. Le PDM est un outil d'estimation rapide et pratique. Il ne doit toutefois pas être utilisé lorsque la précision absolue des mesures revêt une importance critique.
5. Pendant le transport du PDM, s'assurer qu'il est protégé contre tout risque d'endommagement.

MODE D'EMPLOI

1. Pointer le PDM en direction de la cible en s'assurant que le capteur ultrasonique demeure perpendiculaire à la surface ciblée.
2. Appuyer sur le bouton « On » puis le relâcher. L'estimateur obtiendra une lecture finale.
3. Pour la vérifier, il suffit de répéter la procédure pour confirmer la mesure.

Remarque : Le PDM est muni d'une tête pivotante pour faciliter les mesures de plancher à plafond et de mur à mur.

Lorsque la tête pivotante pointe vers le haut, les mesures sont calculées à partir de l'arrière de l'appareil (voir la figure 1).

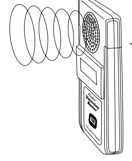
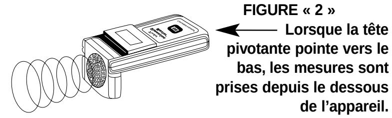


FIGURE « 1 »

Lorsque la tête pivotante pointe vers le haut, les mesures sont prises depuis l'arrière de l'appareil.

Lorsque la tête pivotante pointe vers le bas, les mesures sont calculées à partir du dessous de l'appareil (voir la figure 2).

FIGURE « 2 »



Lorsque la tête pivotante pointe vers le bas, les mesures sont prises depuis le dessous de l'appareil.

REMARQUES

Si la lettre « E » apparaît à l'afficheur, le signal à ultrasons n'est pas correctement réfléchi ou l'objet pointé est à l'extérieur de la portée de l'appareil (portée maximale de 15,2 m [50 pi]).
Mesure corrective : S'approcher de la cible ou régler l'angle du PDM en fonction de la cible.
Avertissement : Il est possible que les signaux ultrasoniques ne soient pas réfléchis par des matériaux absorbants tels que des rideaux, du rembourrage ou des moquettes. Les surfaces irrégulières peuvent également fausser les lectures.

Pour prolonger la durée de vie utile de la pile, l'afficheur s'éteindra 6 secondes après chaque lecture ou dans les 30 secondes dans le cas où une lecture n'est pas prise.

Si l'afficheur indique « L », cela signifie que la pile est presque déchargée. Le cas échéant, retourner le PDM – accompagné du reçu de vente indiquant la date d'achat – à Calculated Industries, Inc., 4840 Hytech Drive, Carson City, NV 89706 USA pour faire remplacer la pile. Moyennant une utilisation normale, la pile devrait avoir une durée de vie utile d'environ 10 ans.

CONSEILS D'UTILISATION

1. Pour nettoyer le PDM, utiliser un linge doux humide. Ne jamais submerger l'appareil ou y vaporiser de l'eau. Éviter d'utiliser tout produit nettoyant liquide ou abrasif.
2. Le module électronique du PDM a été scellé après avoir été étalonné. L'appareil ne renferme donc aucune pièce requérant un entretien ou des ajustements.
3. Le PDM est stabilisé en température. Toutefois, sa précision pourra varier quelque peu lorsque les conditions d'altitude et d'humidité changent. Ces écarts minimes ne nuiront habituellement pas à l'exactitude de l'estimation.
4. Lorsque le PDM est déplacé d'une zone de température à une autre, lui donner le temps de se rajuster à la température atmosphérique ambiante avant de le faire fonctionner.

5. Pendant la prise de mesures, s'assurer d'être à une distance d'au moins 61 cm (2 pi) de la cible. La lecture sera faussée si la distance est plus courte.
6. La lecture risque d'être faussée si un objet se trouve dans le cheminement du rayon de mesure. Il suffit de déplacer le PDM pour que le rayon passe soit au-dessus soit à côté de l'obstacle.

GARANTIE LIMITÉE

Cet appareil est vendu avec une garantie limitée du fabricant de 12 mois. Pour plus de renseignements, consulter la section portant sur les garanties dans notre site Web : **www.calculated.com**

CARACTÉRISTIQUES

Portée :	de 0,6 m à 15,2 m (de 2 pi à 50 pi)
Alimentation :	2 piles CR-2032 au lithium intégrées
Afficheur :	à cristaux liquides
Précision :	99 % sur l'étendue de mesure
Température de fonctionnement :	de 4 °C à 38 °C (de 40 °F à 100 °F)
Poids :	57 g (2 oz)
Indicateurs :	« E » – erreur de distance linéaire « L » – pile déchargée

N° de brevet (É.-U.) 4,975,889 Modèle 3310 v1.0

Calculated Industries, Inc.
4840 Hytech Drive • Carson City, NV 89706
1-775-885-4900 • FAX 1-775-885-4949
http://www.calculated.com

Fabriqué en Chine 3310-UG-A

Pocket DIMENSION MASTER®

ANTES DE USAR

1. Leer con cuidado todas las instrucciones.
2. Su Pocket Dimension Master (PDM) es un instrumento de precisión el cual ha sido evaluado. Si se usa con cuidado, le dará muchos años de servicio.
3. Siempre proteja el (PDM) de elementos dañinos. Nuca lo coloque directamente al fuego.
4. El PDM es una, rápida, conveniente herramienta para estimar; sin embargo, no sé debe emplear cuando medidas absolutas sean criticas.
5. Asegure de proteger el PDM contra daño al transportarlo.

COMO OPERAR

1. Apunte el PDM hacia el punto de referencia asegurando que el detector se mantenga perpendicular a la superficie del punto de referencia.
2. Presione y suelte el botón "On". El estimador obtendrá la indicación final.
3. Para verificar, simplemente repita el proceso para confirmar la medida.

Note: El PDM viene con cabeza giratoria para medir más fácilmente del piso al techo y de pared a pared.

Cuando la cabeza de pivote se encuentra en la posición "recta", las medidas se calculan de la parte reversa de la unidad. (Vea figura "1")

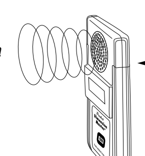


Figura "1"

Mide de la parte reversa de la unidad con la cabeza de pivote en posición hacia "arriba".

Cuando la cabeza de pivote está en la posición hacia "abajo", las medidas se calculan desde la parte "baja" de la la unidad. (Vea Figura "2")

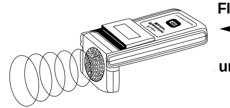


FIGURA "2"

Mide desde; a parte de abajo de unidad con la cabeza de pivote hacia "abajo".

SPECIAL NOTES

Si se ve una "E" en la visualización, esto significa que la señal ultrasonido no se refleja correctamente, o se está apuntando a una distancia más allá de su habilidad (la distancia es de un máximo de 50 pies o 15.2 metros).
Acción Correctiva: Acérquese al punto de referencia o ajuste el ángulo de su PDM al punto de referencia.
Precaución: Las señales de ultrasonido tal vez no se reflejan por el material de absorción de sonido, tal como cortinas, tapizado o alfombra. Superficies irregulares pueden dar indicaciones variables.

Para conservar la vida de la batería, la pantalla se borra 6 segundos después de dar una indicación, o 30 segundos después de que se obtiene una indicación.

Una "L" en la pantalla indica que la batería está baja. Si esto ocurre, regrese su PDM, con el recibo de venta y la fecha, a Calculated Industries, Inc.: 4840 Hytech Drive; Carson City, NV 89706 USA. Con uso normal, la batería debe durar aproximadamente 10 años.

AYUDA AL USUARIO

1. Para limpiar su PMD use un trapo suave y húmedo. No lo someta al agua o spray. Evite todo liquido de limpieza o abrasivos.
2. El módulo electrónico en su PMD fue sellado después de la calibración de fábrica; debido a esto, no se requieren partes utilizables o ajustes.
3. Su PMD tiene temperatura compensada. Sin embargo, pequeñas variaciones en la precisión pueden ocurrir por cambios de altitud y humedad. Estas variaciones típicamente se pueden ignorar para trabajos de estimación.
4. Si la unidad se mueve de una temperatura a otra, permita que el PMD se ajuste a la temperatura nueva antes de poner en marcha.
5. Asegure de estar a no menos de 2 pies (61 cm) de su objeto. Una distancia más corta le darán resultados falsos.
6. Un objeto obstruyendo al rayo puede causar resultados falsos. Simplemente mueva el PMD hacia arriba o al lado de la obstrucción.

GARANTIA LIMITADA

Este producto tiene Garantía Limitada de Fabricación de 12-meses. Para más detalles, vea la información de garantía en nuestro website, **www.calculated.com**

ESPECIFICACIONES

Distancia:	De 2 pies hasta 50 pies. (0.6m a 15.2m)
Potencia:	Baterías de Litio 2 CR-2032 internas
Visualización	Cristal Liquido
Exactitud de:	99% sobre toda la distancia de medida
Temperatura de medir:	40°F (4°C) a 100°F (38°C))
Peso:	57g (2 onzas)
Indicadores de lectura de salida:	Error de Distancia Linear "E" Batería está baja "L"

EE.UU. No. de Patente 497.889 Modelo 3310 v1.0

Calculated Industries, Inc.
4840 Hytech Drive • Carson City, NV 89706
1-775-885-4900 • FAX 1-775-885-4949
http://www.calculated.com

Hecho en China 3310-UG-A



Pocket DIMENSION MASTER®

MODEL 3310 V1.0

- *Guide de l'utilisateur*
- *Guía del Usuario*



